

EN

USER MANUAL

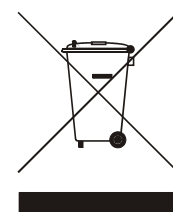
ES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

WPmSCREEN



1. IMPORTANT NOTE	04
1.1. Safety Precautions	04
2. INTRODUCTION	04
3. INSTALLATION AND CONNECTIONS	04
4. OPERATION	05
5. LOCAL CONFIGURATION OF THE UNIT	06
5.1. "Connect to..." Menu	07
5.2. "Screen Configuration" Menu	09
5.3. "Device Configuration" Menu	10
5.4. "Network Configuration" Menu	11
5.5. "Information / Tools" Menu	11
6. PART NAMES	13
7. SETUP DIAGRAM	14
8. TECHNICAL CHARACTERISTICS	27



1. IMPORTANT NOTE

We appreciate your confidence in choosing our remote control panel WPmSCREEN. In order to obtain the best performance and efficiency it's VERY IMPORTANT to carefully read and follow all considerations specified in this manual before connecting the product.

In order to guarantee the optimum operation of this unit, we strongly recommend that its maintenance be carried out by our Authorised Technical Services.

1.1. Safety Precautions



Do not expose the unit to rain or water splashes, and do not place liquid containers or incandescent objects like candles on top of the unit.

Should any connection / disconnection task be done, always disconnect the unit from the mains supply.

There are no user serviceable parts inside the unit.

The front panel should not be cleaned with dissolvent or abrasive substances because silk-printing could be damaged. To clean it, use a soft cloth slightly wet with water and neutral liquid soap; dry it with a clean cloth. Be careful that water never gets into the unit through the holes of the front panel.

2. INTRODUCTION

The WPmSCREEN is a device of the EclerNet family that can be programmed to control one or more networked EclerNet devices; you can even control a installation combining a multitude of different EclerNet devices: MIMO88 digital matrices, NXA-series digital audio managers, NZA-series multi-channel amplifiers, NPA-series stereo amplifiers, etc.

The WPmSCREEN is suitable for wall mount installation (surface-mounted, flush-mounted or on a standard VESA 75 bracket).

It features a 7" touch screen displaying the graphic User Control Panels (UCPs) that have been programmed in the EclerNet Manager application software; this screen is the interface between the user and the associated network of EclerNet devices.

3. INSTALLATION AND CONNECTIONS

The WPmSCREEN is suitable for surface and flush wall mount applications (using optional SIMON 510201103-039 flush-mount box or equivalent) and fits on a VESA 75 standard bracket. The packaging includes 4 screws for installation on a VESA 75 bracket and 6 screws for installation in a flush-mount box (SIMON 510201103-039 or equivalent, not supplied).

If the installation is directly performed on a work surface, wood, etc., 4 bolts with a maximum diameter of 4 mm (5/32") should be used (not supplied).

The WPmSCREEN has 2 connectors:

- DC Power: round jack for connection to the universal power supply provided with the product
- Ethernet Port: RJ45 jack of the unit's network interface. It can be directly connected (point to point) to a single EclerNet device, for its direct and exclusive control, or to an Ethernet port of the network the rest of the EclerNet devices of the installation are connected to. The connecting cable can be a standard or crossover CAT5 cable

From EclerNet Manager application, you can create remote control panels for the system (UCPs) to manage one or more MIMO88, NXA, NZA or NPA units in a networked installation. Each panel can consist of one or more pages that include graphics, text, volume controls, buttons, VU meters, LED indicators, and so on. In this way each remote user may have his own control panel(s) custom tailored to his needs and privileges, and in one system, a very simple control panel for some users can coexist with others, more complex and having higher levels of authorization.

Once the UCPs are created, the network needs a web server for the potential web clients that will control the installation thanks to the UCPs retrieved from the web server, locally visualized and managed. The web server can be one of these two types of devices:

- A Windows® PC running the created EclerNet Manager project in "Deploy" mode
- A WPmSCREEN running the EclerNet project previously created with the EclerNet Manager application

Note: *It is important to note that only one of these two devices running the EclerNet Manager application and the same project can exist in a same network, and never more than one at a time, whatever the type, since all would simultaneously try to take control of the hardware devices (MIMO88, NXA, etc.) included in the project*

As for the web clients, they can be of the following types:

- The main WPmSCREEN itself (if existing) that acts as a web server can be its own web client
- Additional WPmSCREEN units, enabled as web clients
- The PC (if existing) that acts as a web server can be its own web client
- Computers, tablets and the like, running an Internet browser (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, etc.)
- Devices with Android operating system (tablets, smartphones)
- Devices with Apple iOS (iPad, iPhone, etc.)

Any of them can recover and operate UCPs pointing to the web server's IP address.

Different web clients can simultaneously load different UCPs and operate the project at the same time, each one controlling a part of the system.

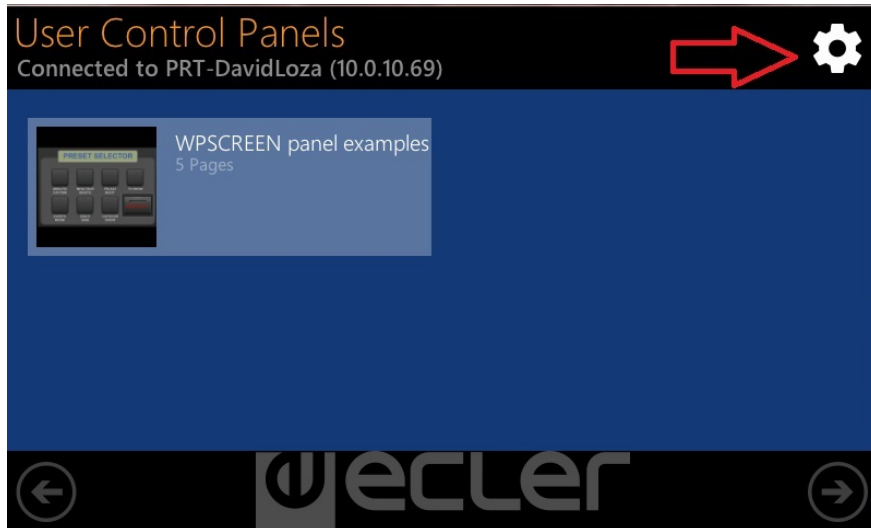
Note: please consult the user manual (chapters 10 and 11) of your EclerNet Manager application for more information about programming UCP panels and the WPmSCREEN

Note: the EclerNet Manager application is available on www.ecler.com

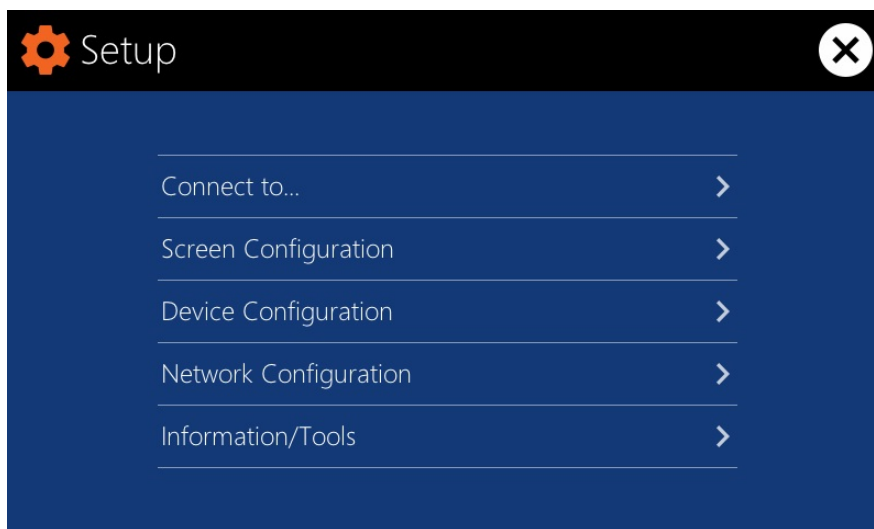
5. LOCAL CONFIGURATION OF THE UNIT

The WpmSCREEN has setting and configuration menus for a local access from the touch screen of the device. The same settings are remotely accessible when the screen is under the control of a remote computer running the EclerNet Manager application.

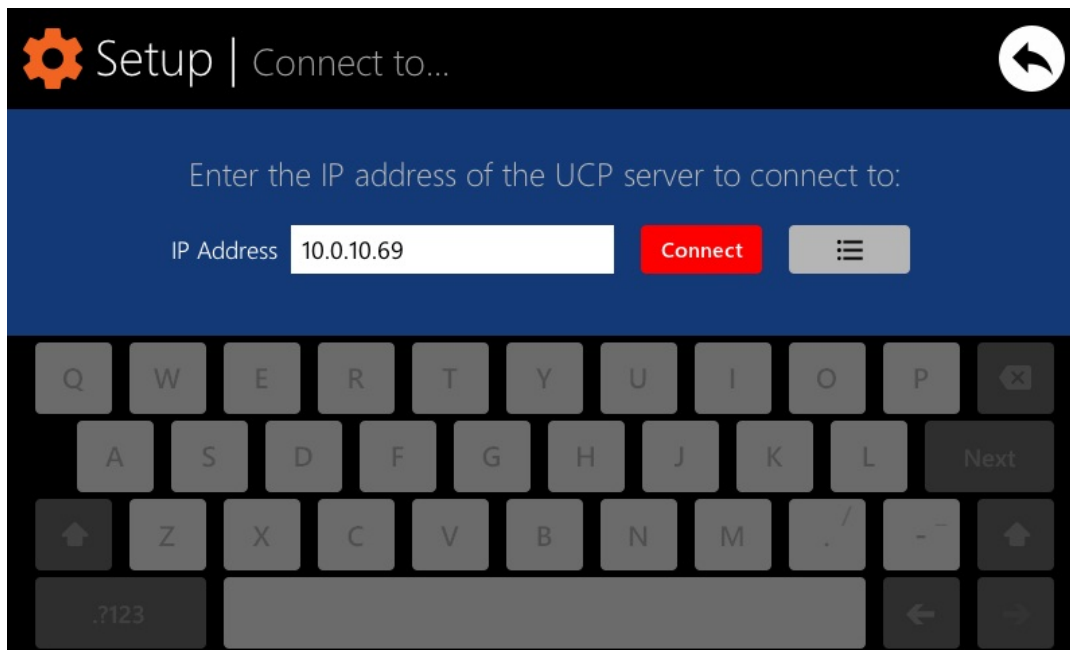
Local access to the configuration menus can be done by clicking on the SETUP icon:



The available configuration menus are the following:

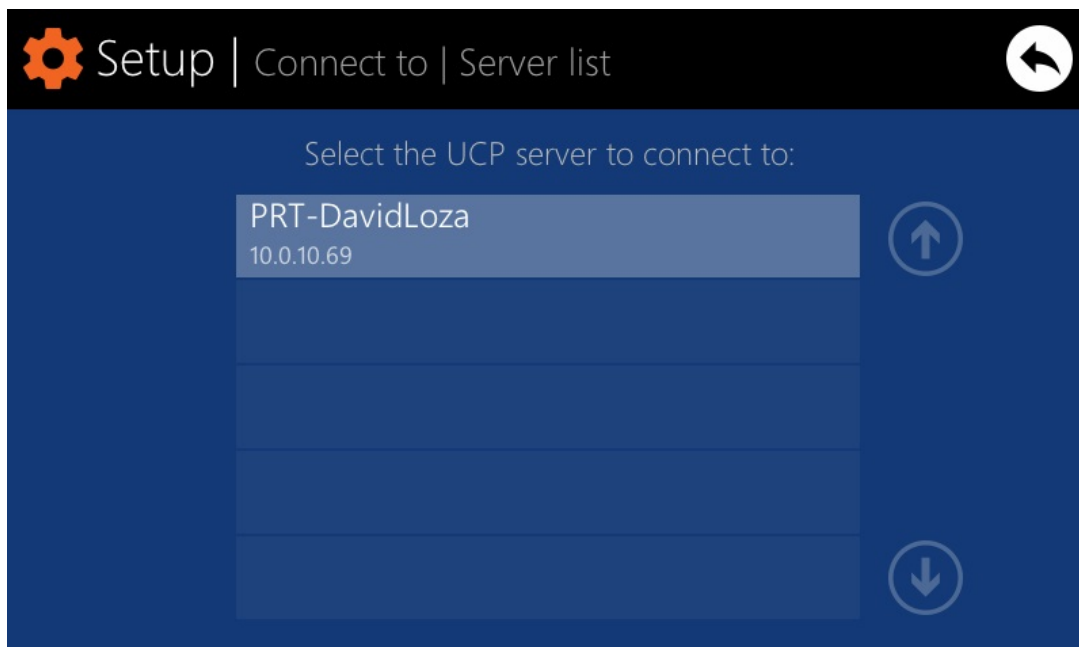


5.1. “Connect to...” Menu

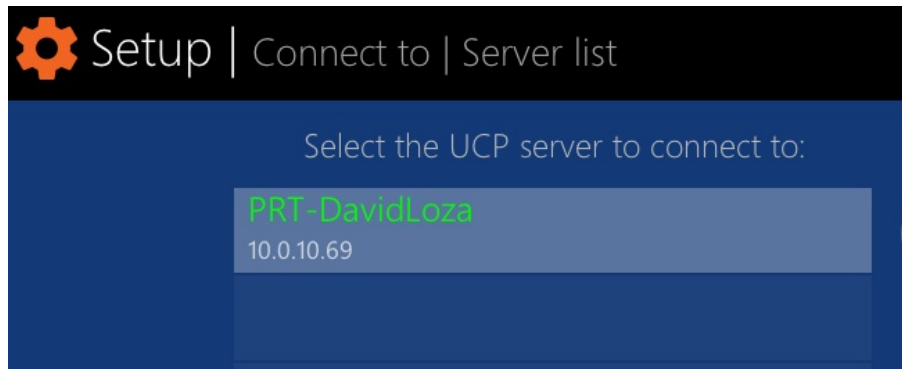


This menu allows you to set the UCP server the unit will connect to as a client. The UCP server may be a computer, another WPmSCREEN or even the same WPmSCREEN. In any case, the UCP server shall host an EclerNet Manager project that includes a series of UCPs which can be remotely managed by any UCP client.

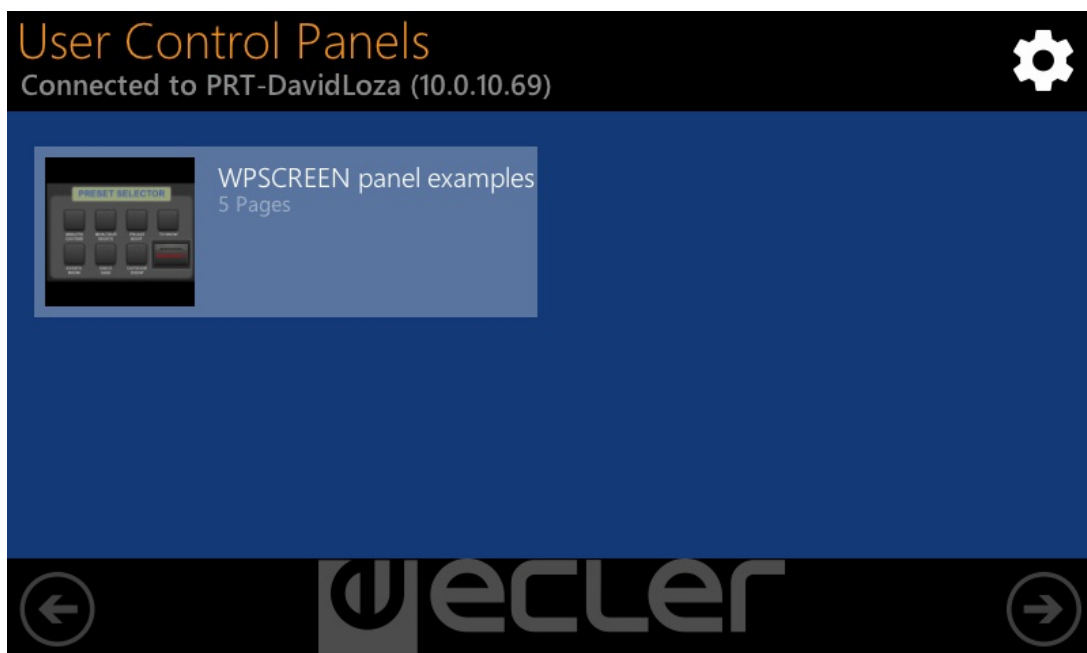
It is possible to directly enter the IP address of the server device, using the touch keyboard displayed on the screen, or to select a device from a list of automatically detected devices, which is accessed by clicking on the button with the list icon to the right of the "Connect" button:

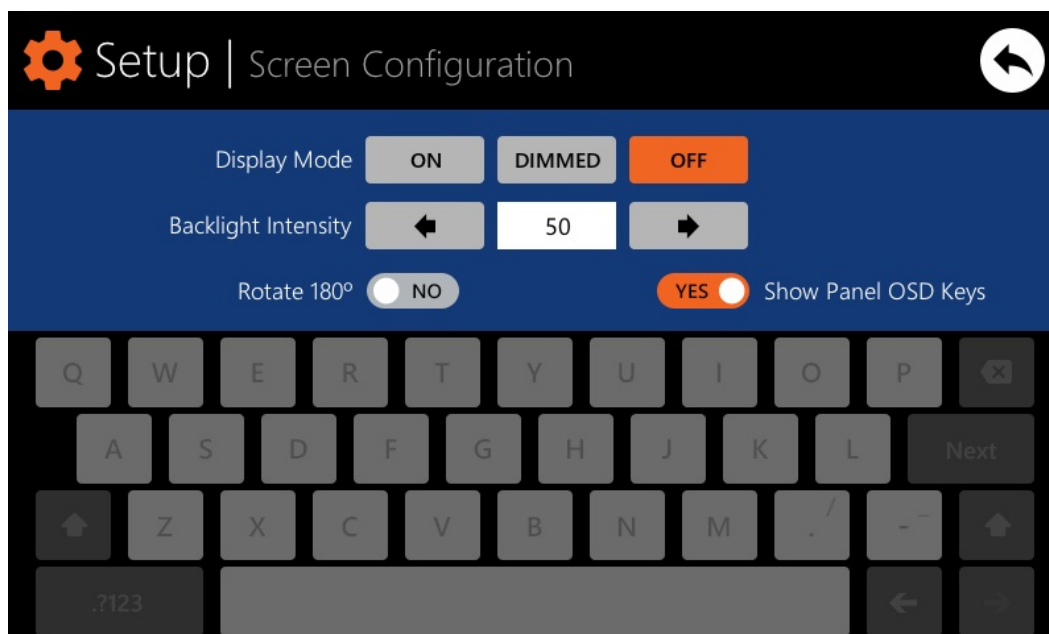


Note: in the list of detected devices, the name of the WPmSCREEN used to access the "Connect to" menu will appear in green:



After selecting an IP address using either of these methods, you must press the "Connect" button to confirm the selection and start the process of connecting to the server. If this process is successful, the UCPs that the server makes available to the WPmSCREEN client will appear on the screen:





This menu lets you set different parameters for display on the screen of the unit:

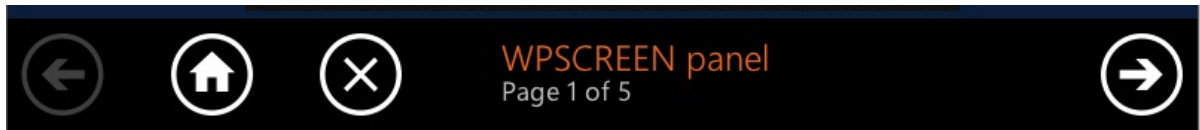
- **Display mode:** behaviour of the screen dimming in sleep state, after 10 seconds of inactivity on your touch screen. The available modes are: ON (always lit), DIMMED and OFF (unlit)
- **Backlight Intensity :** brightness intensity of the screen when it is not in sleep mode
- **Rotate 180°:** allows you to rotate graphics displayed on the screen by 180° to physically install it upside down. In some cases this can be helpful, since the perceived contrast can be very different with the screen in one or another position, depending on the viewing angle of the user relative to the perpendicular of the screen (height of the install, etc.)
- **Show Panel OSD Keys:** enables/disables the superimposed display of the navigation buttons in the corners of the displayed UCPs. The top corner buttons scroll the panel pages (left and right) and the bottom corner buttons access the icon bar:



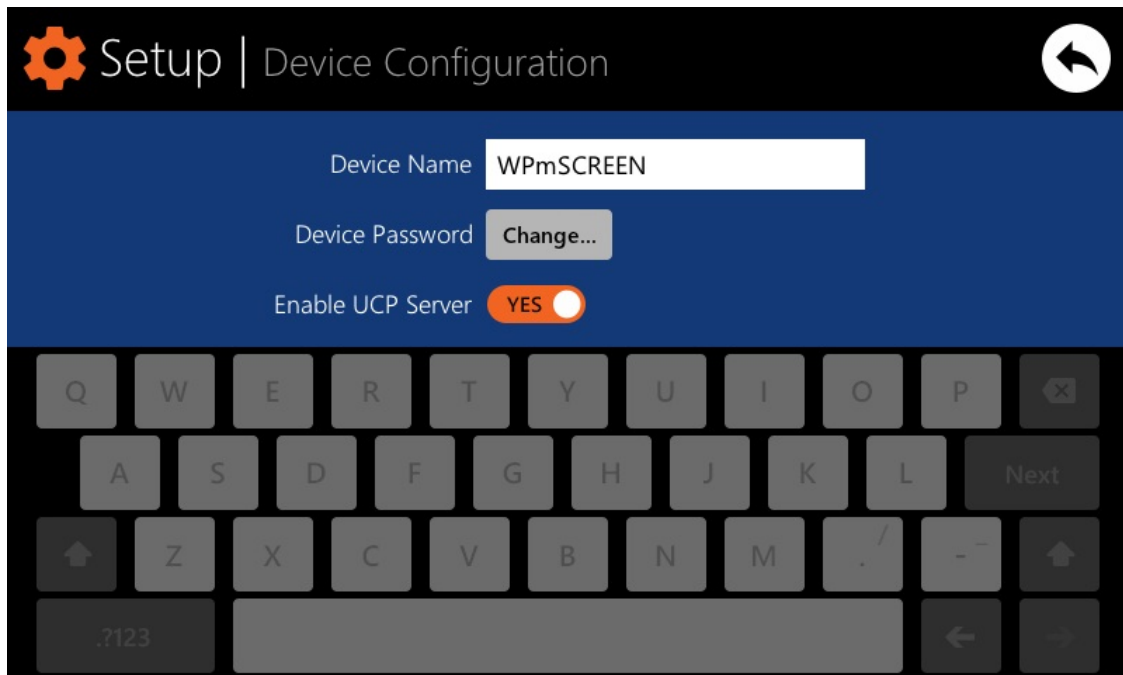
Note: even when the buttons are not displayed, they're still active, so that pressing the top corners activates the horizontal scrolling between the panel pages and pressing the bottom corners displays the icon bar. This is an aspect that must be taken into account for

the layout of the controls (buttons, sliders, knobs, etc.) on each UCP during the design; the corners must be as free as possible.

The icon bar displays new accesses to the horizontal scrolling between the pages of a panel (to the left and right), access to the home page of the unit ("HOME" icon) and exit of the icon bar ("X" icon):



5.3. "Device Configuration" Menu



This menu allows you to adjust the following parameters of the unit:

- **Device Name:** name of the device, as seen from other WPmSCREEN devices and from the EclerNet Manager application
- **Device Password:** password for the protection of the device against the editing of its critical configuration parameters, requested for this purpose if enabled
- **Enable UCP Server:** enables/disables the UCP server service of the unit
 - **Enabled:** the EclerNet project stored in the unit will be fully functional, taking control of the hardware devices that you include (MIMO88, NXA units, etc.) and serving the UCP panels it contains to potential UCP clients on the network
 - **Disabled:** the EclerNet project is deactivated, releasing the control over all included hardware (MIMO88, NXA units, etc.) and, consequently, also ceasing to serve UCPs

Note: In the disabled status, another device or computer running a project containing all or some of the hardware devices existing in the WPmSCREEN's project could take control of them. **Only one device and project can take control of the same hardware device at the same time**, so that units controlled by a device must first be released before you try to control them from another device:

- From EclerNet Manager, you can release the devices controlled by the computer through the creation of a new project (File -> New Project), or by disconnecting them from the network one by one (right mouse button -> Disconnect)
- From a WPmSCREEN, you can release the devices controlled by the unit by setting the Enable UCP Server option on **NO**

5.4. “Network Configuration” Menu

Setup | Network Configuration

IP Address 192.168.0.28

Network Mask 255.255.255.0

Gateway 192.168.0.1

Q W E R T Y U I O P [X]

A S D F G H J K L [Next]

[Up] Z X C V B N M [./] [Back] [Forward]

[123] [Space] [Left] [Right]

This menu allows you to modify the network connection parameters of the WPmSCREEN: IP address, network mask, and gateway.

Note: neither the WPmSCREEN nor any other EclerNet device supports the protocol of dynamic allocation of IP addresses (Dynamic Host Configuration Protocol or DHCP), so it's necessary to manually give them static addresses.

5.5. “Information / Tools” Menu

Setup | Information/Tools

Current Project
WPm M88 vumeters

Memory Usage
??%

Project Defaults Do it!

Factory Defaults Do it!

Reboot Do it!

Screen Calibration Do it!

ecler

WPmSCREEN v0.00r0
© 2014 Ecler
www.ecler.com

This menu displays the name of the project the unit is connected to as a UCP client (project running on the UCP server of the client), as well as the memory used for user data in the unit, essentially the stored project data.

You also have the following options:

- **Project Defaults:** clears the project in memory, replacing it with a blank project, after warning that the process is irreversible:



Project Defaults

Warning: this action will replace the current project with a default (blank) one, losing all the configuration and user data in the current project. Are you sure?

Ok

Cancel

- **Factory Defaults:** clears the entire configuration and all data in the unit, restoring the factory default settings, after warning that the process is irreversible:



Factory Defaults

Warning: this action will bring back this WPmSCREEN unit to its factory defaults. This involves losing your current network configuration, general setup and current project data. Are you sure?

Ok

Cancel

- **Reboot:** reboots the unit:



Reboot

This action will reboot this WPmSCREEN unit, losing network connection for a while and recovering normal performance after the reboot. Are you sure?

Ok

Cancel

- **Screen Calibration:** touch screen sensor calibration:



Screen Calibration

Warning: be careful when calibrating you screen to properly maximise the user touch-sensitive working area. Are you sure you want to calibrate it?

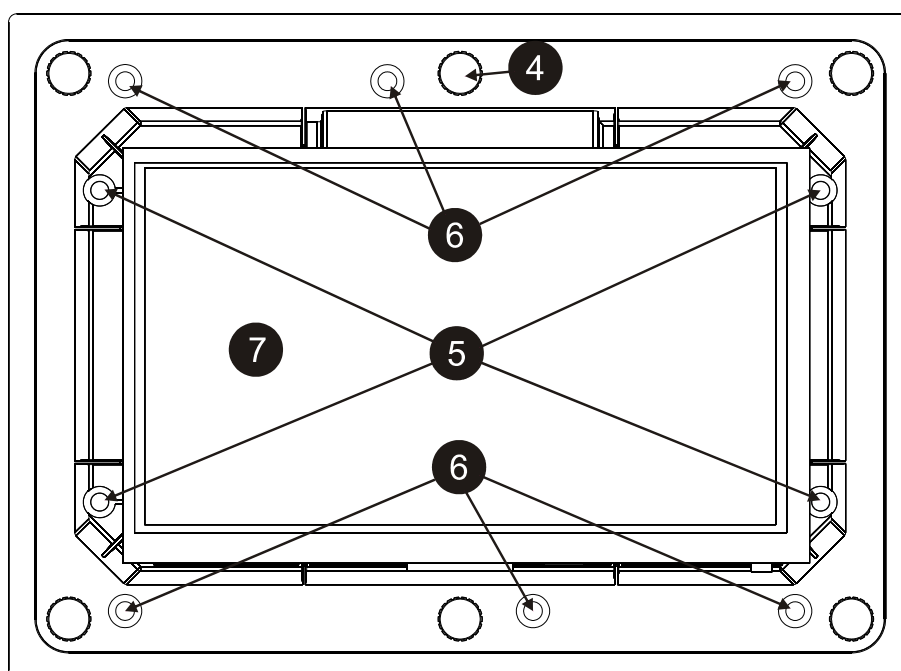
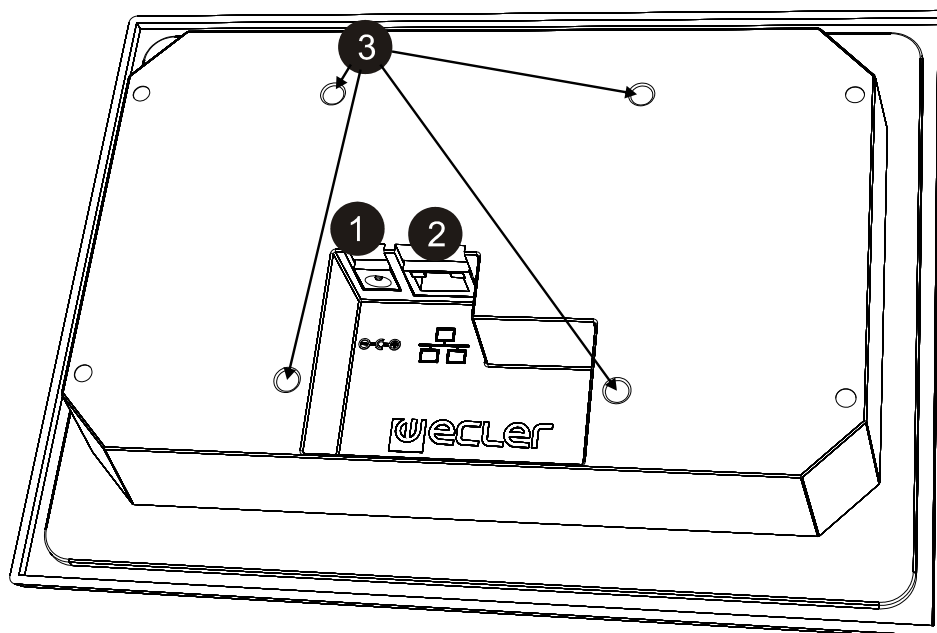
Ok

Cancel

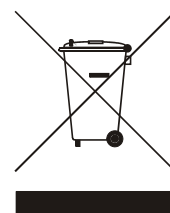
6. PART NAMES

1. Power jack
2. Ethernet port
3. VESA 75 mounting points
4. Magnets
5. Holes for securing to a surface
6. Holes for flush mounting
7. Touch Screen

7. SETUP DIAGRAM



1. NOTA IMPORTANTE	16
1.1. Precauciones	16
2. INTRODUCCIÓN	16
3. INSTALACIÓN Y CONEXIONADO	16
4. FUNCIONAMIENTO	17
5. CONFIGURACIÓN LOCAL DE LA UNIDAD	18
5.1. Menú “Connect to...”	19
5.2. Menú “Screen Configuration”	21
5.3. Menú “Device Configuration”	22
5.4. Menú “Network Configuration”	23
5.5. Menú “Information / Tools”	24
6. LISTA DE FUNCIONES	26
7. DIAGRAMA DE FUNCIONES	26
8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	27



1. NOTA IMPORTANTE

ES

Agradecemos su confianza por haber elegido nuestro dispositivo de control remoto WPmSCREEN. Para conseguir su máxima operatividad y rendimiento es MUY IMPORTANTE antes de su conexión leer detenidamente y tener muy presentes las consideraciones que en este manual se especifican.

Para garantizar el óptimo funcionamiento de este aparato recomendamos que su mantenimiento sea llevado a cabo por nuestros Servicios Técnicos autorizados.

1.1. Precauciones



No exponga el aparato a la caída de agua o salpicaduras, no ponga encima objetos con líquido ni fuentes de llama desnuda, como velas.

En caso de requerir alguna intervención y / o conexión desconexión del aparato debe desconectarse previamente de la alimentación.

En el interior del aparato no existen elementos manipulables por el usuario.

La carátula no deberá limpiarse con sustancias disolventes o abrasivas puesto que se corre el riesgo de deteriorar la serigrafía. Para su limpieza se utilizará un trapo humedecido con agua y un detergente líquido neutro, secándola a continuación con un paño limpio. En ningún caso se debe permitir la entrada de agua por cualquiera de los orificios del aparato.

2. INTRODUCCIÓN

WPmSCREEN es un dispositivo de la familia EclerNet, capaz de ser programado para ejercer de control remoto personalizado de uno o más dispositivos EclerNet conectados en red, pudiendo incluso controlar toda una instalación en la que se combinen multitud de dispositivos EclerNet de diferentes tipos: matrices digitales MIMO88, gestores digitales de audio serie NXA, amplificadores multicanal serie NZA, amplificadores estéreo serie NPA, etc.

WPmSCREEN es apto para instalación mural en superficie, empotrada o sobre soporte estándar tipo VESA75.

Dispone de una pantalla táctil de 7", en la que se visualizan los paneles gráficos de control UCP (User Control Panels) que se hayan programado mediante la aplicación software EclerNet Manager, siendo esta pantalla la interfaz entre el usuario y la red de dispositivos EclerNet asociada.

3. INSTALACIÓN Y CONEXIONADO

WPmSCREEN es apto para instalación mural en superficie, empotrada (mediante cajetín opcional tipo SIMON 510201103-039 o equivalente) o en soporte estándar tipo VESA75. En el embalaje se incluyen 4 tornillos para la instalación en soporte VESA75 y 6 tornillos para instalación en cajetín empotrado, tipo SIMON 510201103-039 o equivalente (no suministrado).

Si la instalación se realiza directamente sobre una superficie de obra, madera, etc., deberán usarse 4 tornillos con un diámetro máximo de 4 milímetros (no suministrados).

WPmSCREEN dispone de 2 conexiones:

- Alimentación DC: conector circular para la conexión de la fuente de alimentación universal suministrada con el equipo
- Puerto Ethernet: conector RJ45 del interfaz de red de la unidad. Puede conectarse directamente (punto a punto) a un único dispositivo EclerNet, para su control directo y exclusivo, o bien a un puerto Ethernet de la red a la que se encuentren conectados el resto de dispositivos EclerNet de la instalación. El cable de conexión puede ser tipo CAT5 estándar o tipo CAT5 "crossover"

4. FUNCIONAMIENTO

ES

Desde la aplicación EclerNet Manager es posible crear paneles de control remoto del sistema (UCPs) que gestionen controles de una o varias unidades MIMO88, NXA, NZA o NPA en una instalación en red. Cada panel puede constar de una o más páginas que incluyan elementos gráficos, textos, controles de volumen, botones, vómetros, indicadores LED, etc. De esta forma es posible que cada usuario remoto disponga de su propio panel o paneles de control personalizados y ajustados a sus necesidades y privilegios, pudiendo coexistir en un mismo sistema usuarios con paneles de control muy sencillos con otros de mayor complejidad y privilegios.

Una vez creados los UCPs, es necesario un dispositivo en la red que se comporte como servidor web (webserver) de los potenciales clientes web (webclients) que tendrá, y que controlarán la instalación gracias a los UCPs que recuperen desde el webserver, visualicen y manejen localmente. El webserver puede ser uno de estos dos tipos de dispositivos:

- Un ordenador PC Windows® que ejecute el proyecto EclerNet Manager creado, en modo “Deploy”
- Una unidad WPmSCREEN que ejecute el proyecto EclerNet Manager creado previamente desde la aplicación EclerNet Manager

Nota: *Es importante recalcar que tan sólo puede existir en una misma red uno de estos dos posibles dispositivos ejecutando la aplicación EclerNet Manager y el mismo proyecto, y nunca más de uno simultáneamente, sean del tipo que sean, ya que todos ellos intentarán tomar el control simultáneamente de los dispositivos hardware (MIMO88, NXA, etc.) incluidos en dicho proyecto*

En cuanto a los webclients, pueden ser de estos tipos:

- La propia unidad WPmSCREEN principal (si existe) que actúa como webserver puede ser su propio webclient
- Unidades WPmSCREEN adicionales, habilitadas como webclients
- El propio PC (si existe) que actúa como webserver puede ser su propio webclient
- Ordenadores, tablets y similares, corriendo una aplicación de navegador de Internet (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, etc.)
- Dispositivos con sistema operativo Android (tablets, smartphones)
- Dispositivos con sistema operativo Apple iOS (iPad, iPhone, etc.)

Cualquiera de ellos puede recuperar y operar los UCPs apuntando a la dirección IP del dispositivo webserver.

Diversos webclients pueden cargar diferentes UCPs simultáneamente y operar sobre el proyecto al mismo tiempo, cada uno de ellos controlando una parte del sistema.

Nota: consulte el manual de usuario de la aplicación EclerNet Manager, capítulos 10 y 11, para obtener más información acerca de la programación de los paneles UCP y del dispositivo WPmSCREEN

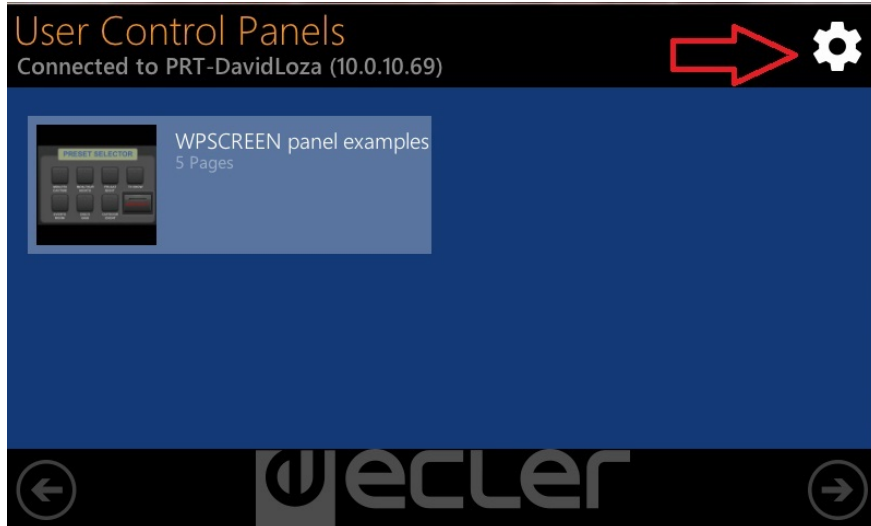
Nota: la aplicación EclerNet Manager se encuentra disponible en www.ecler.com

5. CONFIGURACIÓN LOCAL DE LA UNIDAD

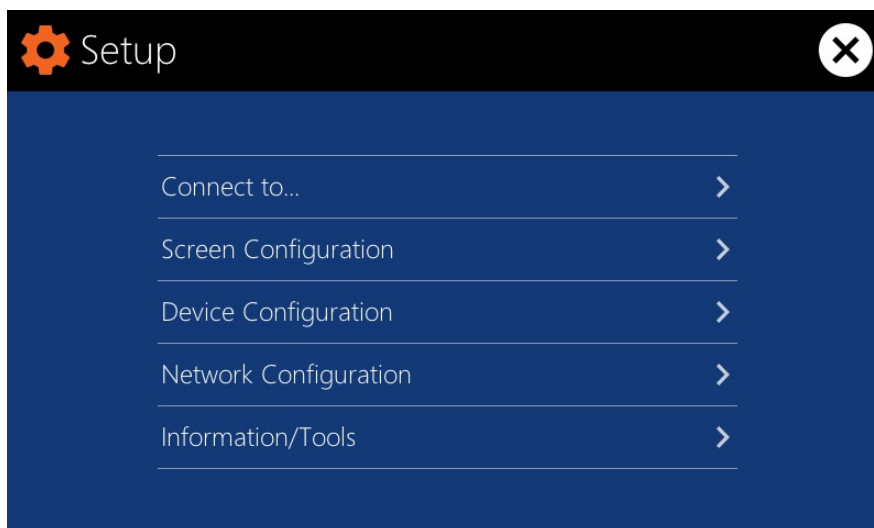
ES

La unidad WPmSCREEN dispone de una serie de menús de ajuste y configuración para su acceso local, desde la propia pantalla táctil del dispositivo. Los mismos ajustes son accesibles de forma remota cuando la pantalla se halla bajo el control remoto de un ordenador y la aplicación EclerNet Manager.

El acceso local a los menús de configuración se realiza pulsando sobre el icono SETUP:

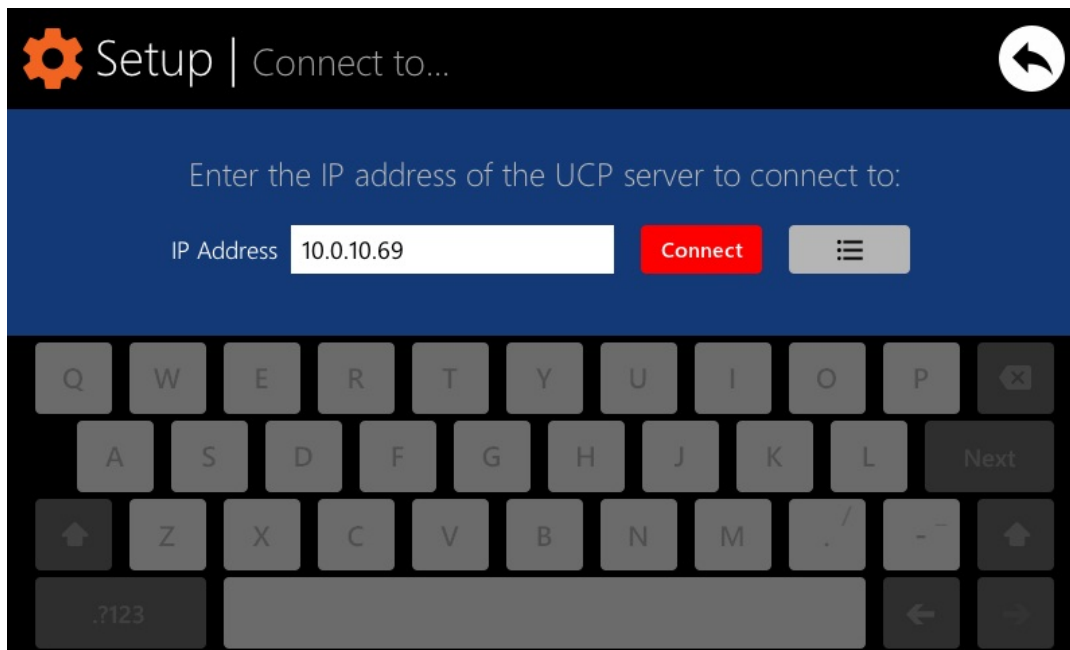


Los menús de configuración disponibles son los siguientes:



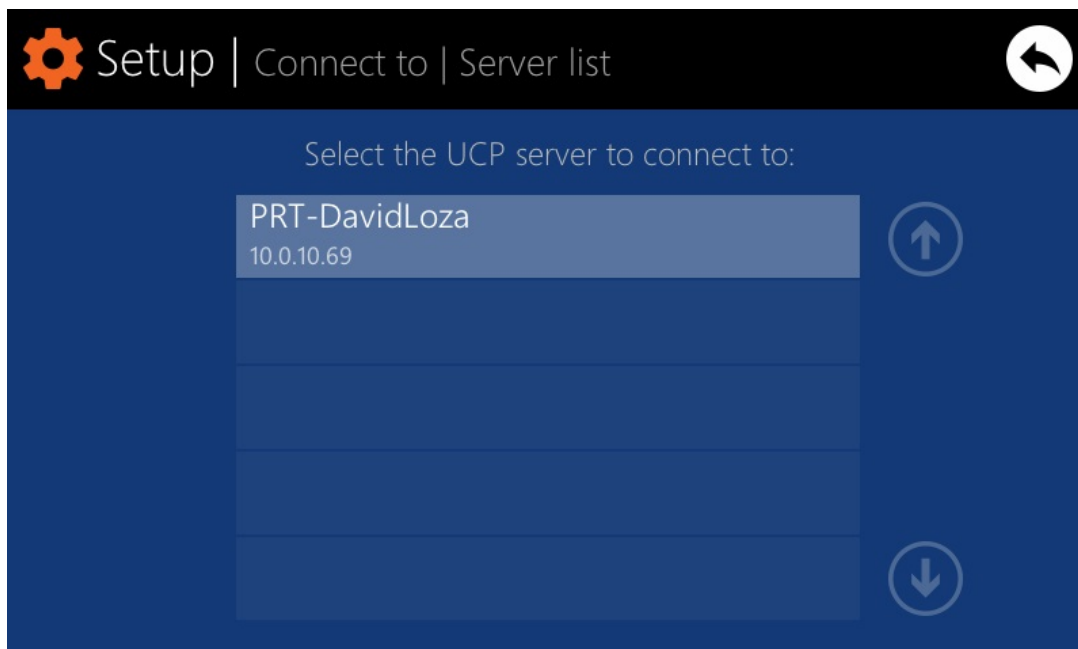
5.1. Menú “Connect to...”

ES



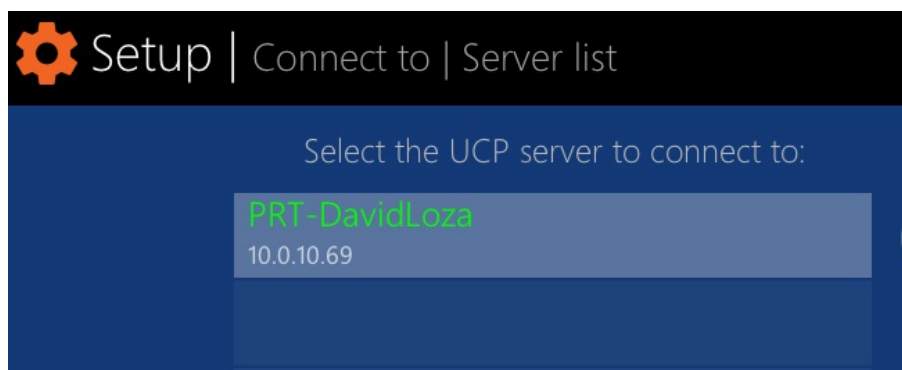
Permite definir a que dispositivo servidor de paneles UCP se conectará la unidad para actuar como cliente. El dispositivo servidor de UCPs puede ser un ordenador, otra unidad WPmSCREEN o incluso la propia unidad WPmSCREEN. En cualquier caso el dispositivo servidor UCP deberá alojar un proyecto EclerNet Manager que incluya una serie de paneles UCPs, paneles que podrán ser manejados de forma remota por cualquier cliente UCP.

Es posible introducir directamente la dirección IP del dispositivo servidor, empleando para ello el teclado táctil mostrado en pantalla, o bien seleccionar un dispositivo de una lista de dispositivos detectados automáticamente, a la cual se accede pulsando sobre la tecla con el icono de lista situada a la derecha de la tecla “Connect”:

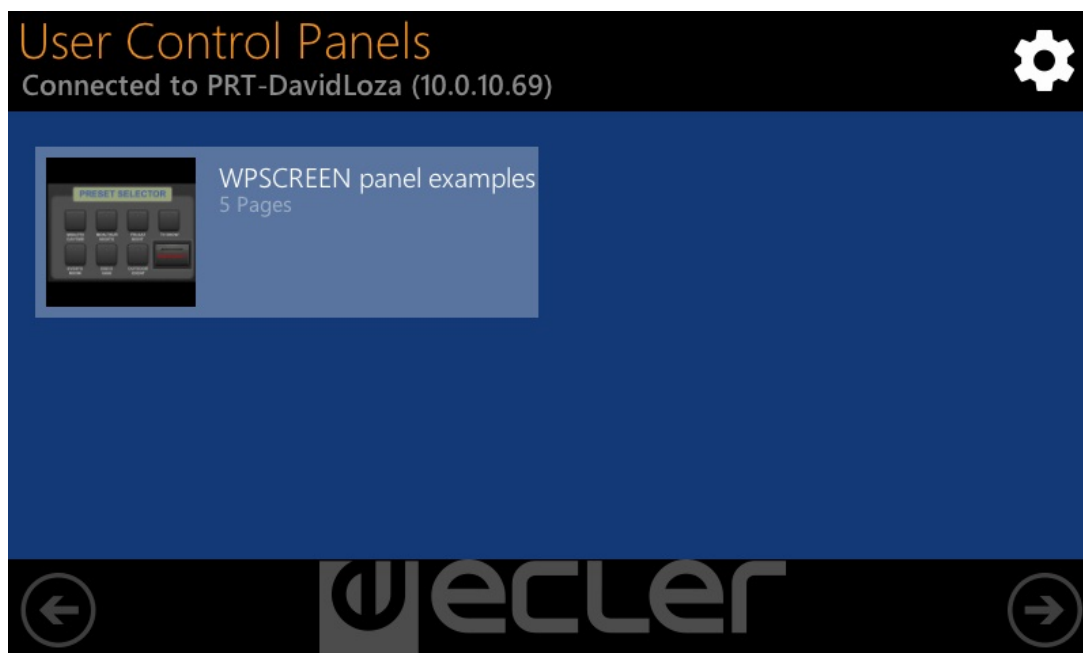


Nota: en la lista de dispositivos detectados, aparecerá con el nombre coloreado en verde el de la propia unidad WPmSCREEN desde la que se está accediendo al menú “Connect to”:

ES

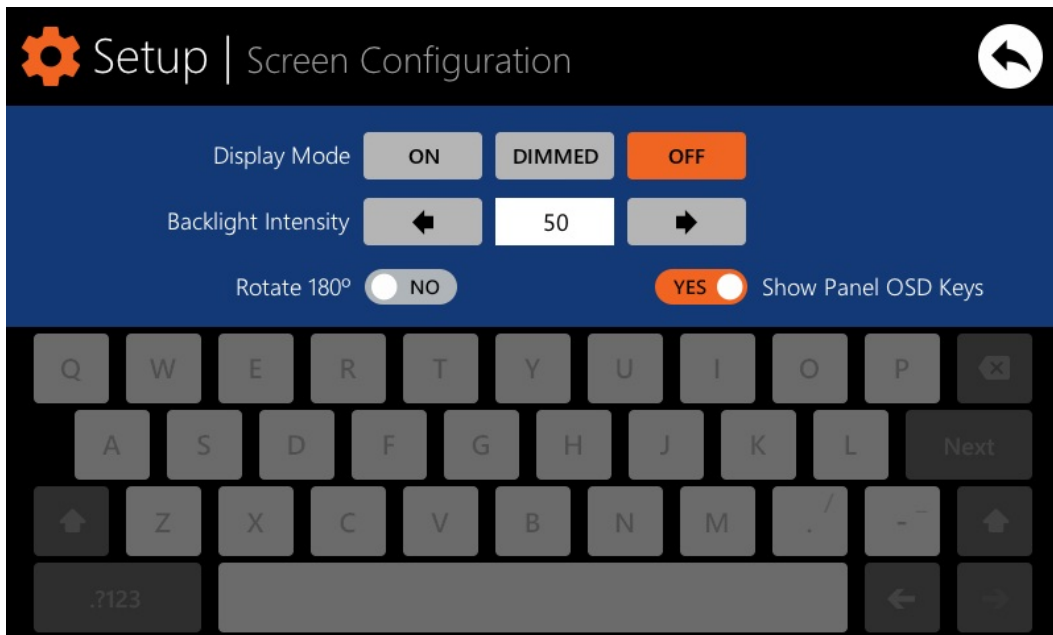


Tras seleccionar una dirección IP mediante uno u otro método, es preciso pulsar sobre la tecla “Connect” para confirmar la selección e iniciar el proceso de conexión con el servidor. Si dicho proceso es exitoso, aparecerán en pantalla los paneles UCP que el servidor pone a disposición del cliente WPmSCREEN:



5.2. Menú “Screen Configuration”

ES



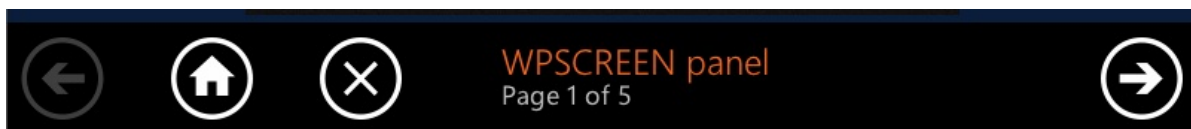
Permite ajustar diferentes parámetros de visualización en la pantalla de la unidad:

- **Display mode:** comportamiento de la iluminación de la pantalla en estado de reposo, tras 10 segundos sin actuar sobre su superficie táctil. Los modos disponibles son: ON (siempre iluminada), DIMMED (atenuada) y OFF (completamente apagada)
- **Backlight Intensity:** intensidad del brillo de la pantalla en su estado activo de funcionamiento, es decir, cuando no se encuentra en modo de reposo
- **Rotate 180°:** permite girar 180° los gráficos mostrados en pantalla, para instalarla físicamente invertida respecto a su posición natural. En algunas ocasiones esto puede resultar de ayuda, puesto que en función del ángulo de visionado del usuario respecto a la perpendicular con la pantalla (altura a la que se instale, etc.), el contraste apreciado puede ser muy distinto con la pantalla en una u otra posición
- **Show Panel OSD Keys:** activa / desactiva la visualización en pantalla de las teclas de navegación superpuestas, sobre las esquinas, a los paneles UCP visionados. Las teclas son desplazamiento o “scroll” derecha e izquierda entre las páginas de un panel (esquinas superiores) y acceso a la barra de iconos (esquinas inferiores):

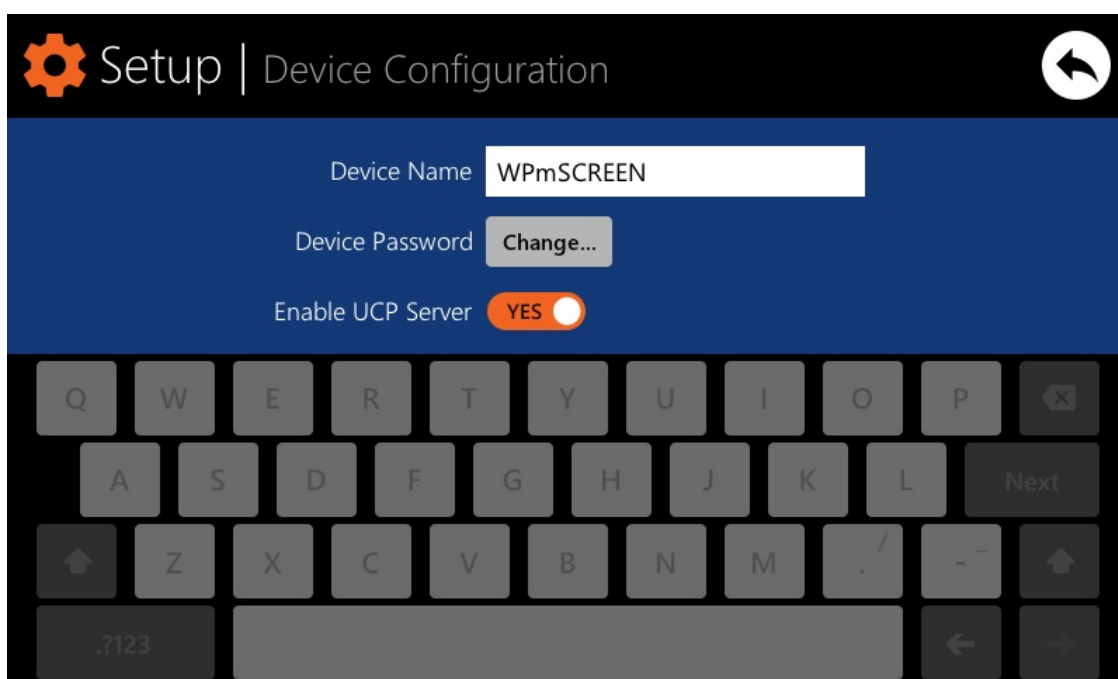


Nota: incluso cuando las teclas estén deshabilitadas para su visualización, su función seguirá estando activa, de manera que al pulsar sobre las esquinas superiores activará el desplazamiento horizontal entre páginas de un panel y pulsar en las esquinas inferiores hará aparecer la barra de iconos. Este aspecto debe tenerse en cuenta en el momento de decidir la disposición de los controles (teclas, controles deslizantes, rotatorios, et.) sobre cada panel UCP durante su diseño, liberando las esquinas en la medida de lo posible.

La barra de iconos muestra de nuevo accesos al desplazamiento horizontal entre páginas de un panel (a izquierda y derecha), acceso a la página de inicio de la unidad (icono “HOME” con símbolo de casa) y salida de la barra de iconos (icono con símbolo de “X”):



5.3. Menú “Device Configuration”



Permite ajustar los siguientes parámetros de la unidad:

- **Device Name:** nombre del dispositivo, visible desde otros dispositivos WPmSCREEN y desde la aplicación EclerNet Manager
- **Device Password:** contraseña de protección del dispositivo contra manipulación de sus parámetros críticos de configuración, solicitada a tal efecto en caso de hallarse habilitada
- **Enable UCP Server:** habilita / inhabilita el servicio servidor de paneles UCP de la unidad
 - **Habilitado:** el proyecto EclerNet alojado en la unidad se hallará plenamente funcional, tomando el control de los dispositivos hardware que incluya (unidades MIMO88, NXA, etc.) y sirviendo los paneles UCP que contenga a los potenciales clientes UCP de la red
 - **Inhabilitado:** el proyecto EclerNet deja de estar activo, liberando el control sobre todo el hardware que incluya (unidades MIMO88, NXA, etc.) y, en consecuencia, dejando también de servir paneles UCP

Nota: En el estado inhabilitado, otro dispositivo u ordenador, ejecutando un proyecto que contenga todos o algunos de los dispositivos hardware existentes en el proyecto de la unidad WPmSCREEN, podría tomar el control de los mismos. **Sólo un dispositivo y proyecto pueden tomar el control de un mismo dispositivo hardware en un mismo**

instante, de manera que es preciso liberar primero los dispositivos bajo control por parte de un dispositivo, antes de intentar que sea otro quien los tome bajo su control:

- desde EclerNet Manager se pueden liberar los dispositivos controlados por el ordenador mediante la creación de un nuevo proyecto (File -> New Project), o bien desconectándolos de la red de uno en uno (botón derecho de ratón -> Disconnect)
- desde una unidad WpmSCREEN se pueden liberar los dispositivos controlados por dicha unidad con la opción Enable UCP Server en posición **NO**

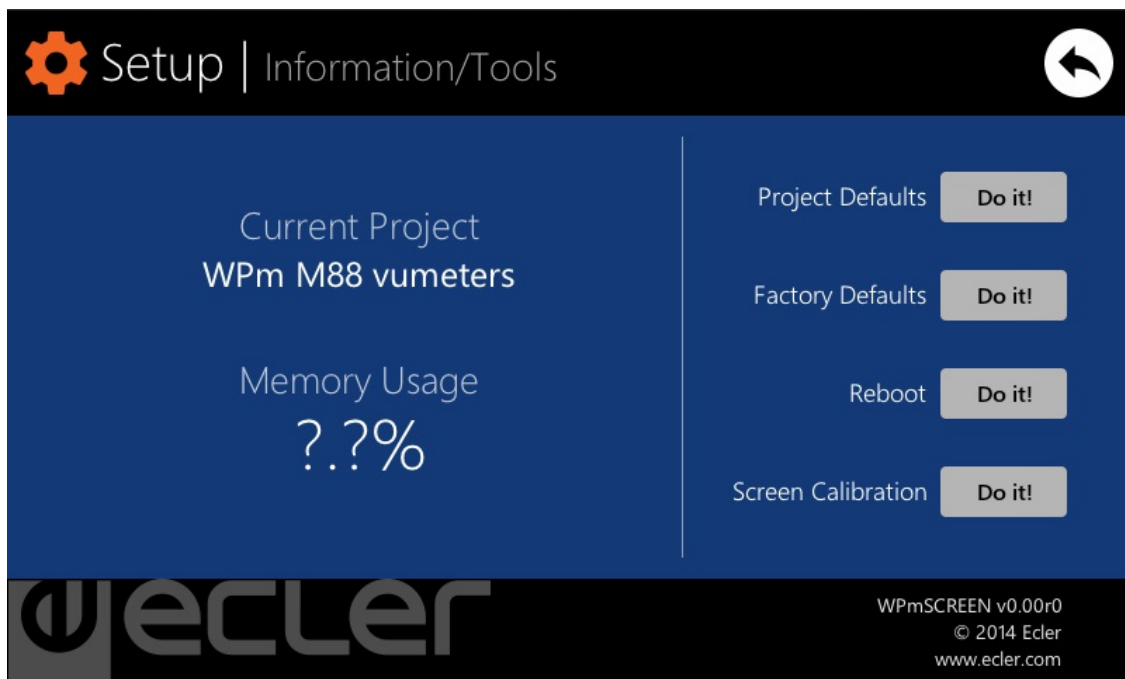
5.4. Menú “Network Configuration”

Permite modificar los parámetros de conexión de red de la unidad WPmSCREEN: dirección IP, máscara de red y puerta de enlace.

Nota: ni WPmSCREEN ni ningún otro dispositivo EclerNet soporta el protocolo de asignación dinámica de IPs, o DHCP, por lo que es preciso asignarles direcciones estáticas de forma manual.

5.5. Menú “Information / Tools”

ES



Muestra el nombre del proyecto al que se encuentra conectada la unidad como cliente UCP (proyecto que corre en el servidor UCP del que es cliente), así como la memoria ocupada en la unidad por datos de usuario, en esencia los datos del proyecto alojado en la misma.

También dispone de las siguientes opciones:

- **Project Defaults:** borra el proyecto en memoria, sustituyéndolo por un proyecto en blanco, previa advertencia de que el proceso es irreversible:



Project Defaults

Warning: this action will replace the current project with a default (blank) one, losing all the configuration and user data in the current project. Are you sure?

Ok

Cancel

Factory Defaults: borra toda la configuración y datos de la unidad, dejándola en las condiciones de fábrica por defecto, previa advertencia de que el proceso es irreversible:



Factory Defaults

Warning: this action will bring back this WPmSCREEN unit to its factory defaults. This involves losing your current network configuration, general setup and current project data. Are you sure?

Ok

Cancel

- **Reboot:** reinicializa la unidad:



Reboot

This action will reboot this WpMSCREEN unit, losing network connection for a while and recovering normal performance after the reboot. Are you sure?

Ok

Cancel

- **Screen Calibration:** calibración del sensor táctil de la pantalla:



Screen Calibration

Warning: be careful when calibrating you screen to properly maximise the user touch-sensitive working area. Are you sure you want to calibrate it?

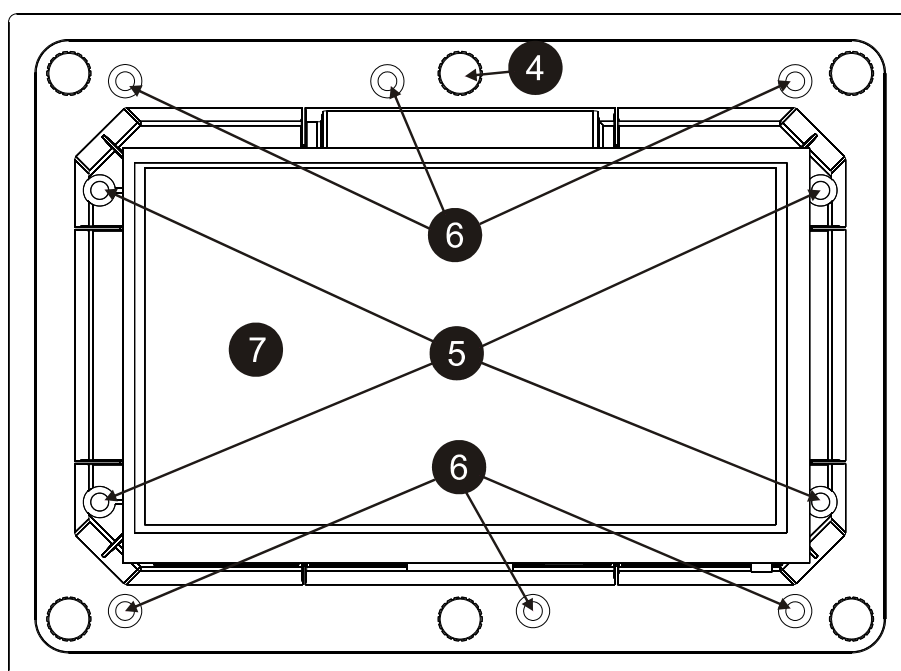
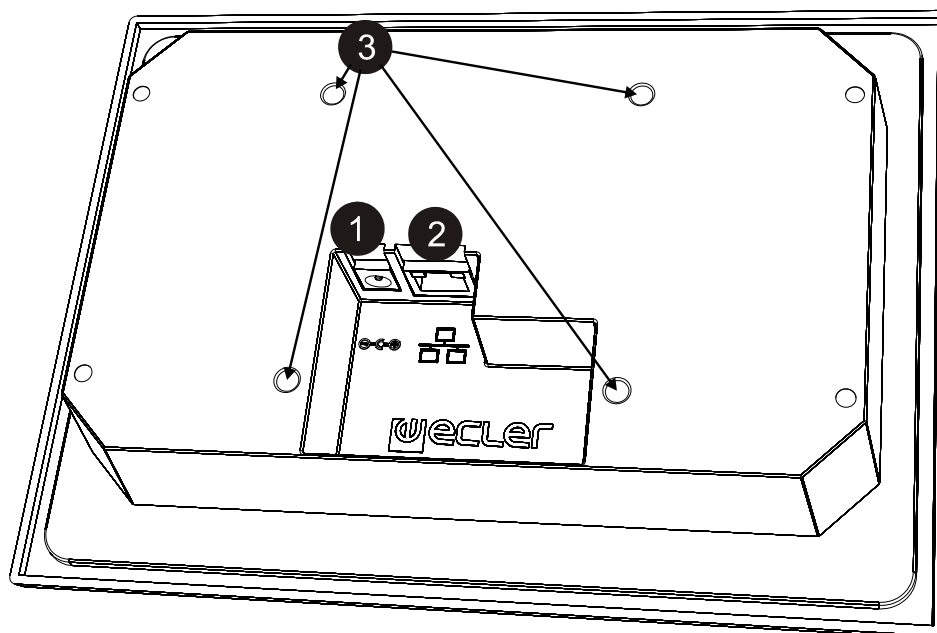
Ok

Cancel

6. LISTA DE FUNCIONES

- ES**
1. Base de alimentación
 2. Base Ethernet
 3. Puntos de fijación VESA 75
 4. Imanes
 5. Taladros previos para fijación en superficie
 6. Taladros previos para fijación empotrada
 7. Pantalla táctil

7. DIAGRAMA DE FUNCIONES



8. TECHNICAL CHARACTERISTICS

8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

EN

ES

SCREEN

Display technology	a-Si TFT active matrix
Size	7" (diagonal)
Resolution	800x480
Color	24-bits RGB
Contrast ratio	500:1
Touch panel	4 wire Resistive. Can be operated with finger or stylus
Active area	154 x 86 mm.
Backlight	LED
Viewing angle 6 o'clock direction	70 degree
Viewing angle 12 o'clock direction	50 degree

CONNECTIVITY

Ethernet port	Ethernet Base-Tx 10/100Mb Auto X-Over CAT5 up to 100m.
---------------	--

POWER

Supply voltage	24V DC
DC current (max)	150mA
DC connector	P1J type
AC power adapter	90-264VAC 47-63Hz
Mains power consumption	5W

GENERAL

Bracket mounting holes	VESA 75mm
Dimensions WxHxD	216x159x36mm
Weight	550g



50.0274.01.00

ECLER Laboratorio de electro-acústica S.A.
Motors 166-168, 08038 Barcelona, Spain
INTERNET <http://www.ecler.com> e-mail: info@ecler.es